

Los alcornocales del sector Castellano-Cantábrico

Itziar García-Mijangos (*)

Resumen: García-Mijangos, I. *Los alcornocales del sector Castellano-Cantábrico*. *Lazaroa* 15: 241-244 (1995).

Se describe una nueva subasociación del *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae*, correspondiente a los alcornocales del sector Castellano-Cantábrico.

Abstract: García-Mijangos, I. *The cork tree woodlands in the «Castellano-Cantábrico» sector*. *Lazaroa* 15: 241-244 (1995).

A new subassociation of *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae* corresponding to the cork tree woodlands in the «Castellano-Cantábrico» sector is described.

El alcornoque aparece puntualmente en el sector Castellano-Cantábrico, en la zona de los Montes Obarenes, concretamente en Bozoo, monte Recuenco, con un rango altitudinal entre 750 y 1000 m, siendo relativamente abundante a partir de los 850 m de altitud. Este taxon ya fue detectado por Vicioso en Burgos (Bol. Inst. Forest. Invest. Exper. 51: 152. 1950), quien lo citó, sin precisar localidad, de los Montes Obarenes.

Actualmente, la mayoría del territorio donde hemos localizado el alcornoque se halla ocupado por plantaciones de coníferas (*Pinus pinaster*, *Pinus nigra* subsp. *laricio*), pudien-

(*) Laboratorio de Botánica. Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Universidad del País Vasco. Apdo. 644. E-48080 Bilbao. España.

Tabla 1

Spiraea obovatae-Quercetum rotundifoliae Rivas Goday ex Loidi & Fernández Prieto 1986
 (*Quercenion rotundifoliae*, *Quercion ilicis*, *Quercetalia ilicis*, *Quercetea ilicis*)
quercetosum suberis subass. nova (1-6)
quercetosum rotundifoliae (7)
arbutetosum unedonis Loidi & Fernández Prieto 1986 (8)

Altitud l=10 m	90	90	92	93	78	77	-	-
Area m cuadrados	100	150	100	100	150	100	-	-
N.º orden	1	2	3	4	5	6	7	8
N.º especies/inventarios	22	43	20	25	22	14	11	6

Características y diferenciales de asociación y unidades superiores:

<i>Quercus rotundifolia</i>	3	1	4	4	3	3	V	V
<i>Arbutus unedo</i>	1	2	1	1	1	2	-	V
<i>Spiraea obovata</i>	1	1	1	1	1	-	IV	IV
<i>Teucrium chamaedrys</i>	1	1	1	1	1	-	III	III
<i>Rubia peregrina</i>	-	+	-	1	1	1	V	V
<i>Juniperus oxycedrus</i>	1	-	+	1	-	+	II	II
<i>Juniperus phoenicea</i>	-	-	-	-	+	-	II	III
<i>Ruscus aculeatus</i>	-	-	-	-	-	-	I	IV

Diferenciales de la subas. *quercetosum suberis*:

<i>Quercus suber</i>	4	3	3	1	1	3	-	-
<i>Calluna vulgaris</i>	3	1	1	1	1	1	-	-
<i>Erica cinerea</i>	1	2	2	1	2	1	I	-
<i>Erica scoparia</i>	4	4	3	3	3	4	-	I

Compañeras:

<i>Cistus subvifolius</i>	2	1	1	+	1	1	II	II
<i>Genista scorpius</i>	1	+	1	+	+	+	IV	II
<i>Genista occidentalis</i>	1	1	+	+	-	+	III	-
<i>Lithodora diffusa</i>	+	1	+	+	+	-	-	-
<i>Erica vagans</i>	3	2	2	-	-	-	III	III
<i>Arctostaphylos crassifolia</i>	+	+	+	-	-	-	I	I
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	1	1	-	+	-	+	I	-
<i>Thymus vulgaris</i>	+	1	-	+	-	-	I	I
<i>Amelanchier ovalis</i>	-	1	-	-	+	+	III	V
<i>Stachys officinalis</i>	+	+	1	1	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i>	1	-	-	-	+	-	V	IV
<i>Potentilla montana</i>	-	2	1	1	1	-	-	-
<i>Filipendula vulgaris</i>	-	1	1	1	+	-	-	-
<i>Brachypodium rupestre</i>	-	2	-	-	1	-	II	III
<i>Thymelaea ruizii</i>	1	+	-	-	-	-	I	-
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	+	-	-	-	-	I	-
<i>Brachypodium retusum</i>	-	-	-	1	-	-	I	I
<i>Lavandula latifolia</i>	-	-	-	+	-	+	II	-
<i>Carex hallerana</i>	-	-	-	+	-	-	I	I
<i>Linum narbonense</i>	-	1	+	-	-	-	-	-
<i>Potentilla neumanniana</i>	-	1	-	+	-	-	-	-

<i>Geum sylvaticum</i>	-	1	-	-	1	-	-	-
<i>Pteridium aquilinum</i>	-	2	-	-	-	-	I	-
<i>Thalictrum tuberosum</i>	-	1	-	-	-	-	I	-
<i>Rosa pimpinellifolia</i>	-	1	-	-	-	-	I	-
<i>Sanguisorba minor</i>	-	1	-	-	-	-	I	-
<i>Coronilla minima</i>	-	+	-	-	-	-	I	-
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	-	-	1	1	-	-	-	-
<i>Rhamnus alaternus</i>	-	-	-	-	-	-	III	IV
<i>Phillyrea media</i>	-	-	-	-	-	-	I	IV
<i>Lonicera etrusca</i>	-	-	-	-	-	-	III	IV
<i>Pistacia terebinthus</i>	-	-	-	-	-	-	I	II
<i>Phillyrea angustifolia</i>	-	-	-	-	-	-	I	II
<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	-	-	-	-	I	II
<i>Hedera helix</i>	-	-	-	-	-	-	II	III
<i>Prunus spinosa</i>	-	-	-	-	-	-	II	I
<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	-	-	-	-	II	I
<i>Hepatica nobilis</i>	-	-	-	-	-	-	I	I
<i>Tamus communis</i>	-	-	-	-	-	-	I	I
<i>Quercus faginea</i>	-	-	-	-	-	-	II	II
<i>Teucrium pyrenaicum</i>	-	-	-	-	-	-	I	I
<i>Rosa nitidula</i>	-	-	-	-	-	-	I	I
<i>Coronilla glauca</i>	-	-	-	-	-	-	I	II

Además: en 2: *Euphorbia angulata* 1, *Knautia arvensis* 1, *Avenula sulcata* 1, *Biscutella laevigata* 1, *Teucrium polium* 1, *Leuzea conifera* +, *Arenaria montana* +, *Argyrolobium zanonii* +, *Aphyllanthes monspeliensis* +, *Hypericum perforatum* +, *Prunella grandiflora* +; en 4: *Aster aragonensis* 1; en 5: *Daboecia cantabrica* 1, *Quercus pyrenaica* +, *Cytisus scoparius*; en 6: *Ilex aquifolium* +; en 7: *Viola alba* I, *Ligustrum vulgare* I, *Helleborus foetidus* I, *Cornus sanguinea* I, *Silene nutans* I, *Lonicera xylostemum* I, *Carex humilis* II, *Epipactis helleborine* I, *Clinopodium vulgare* I, *Rosa canina* I, *Prunus mahaleb* I, *Rosa squarrosa* I, *Mercurialis perennis* I, *Carex flacca* I, *Helianthemum nummularium* I, *Acer campestre* I, *Bromus diandrus* I, *Campanula hispanica* I, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* I, *Daucus carota* I, *Festuca* aggr. *ovina* I, *Galium mollugo* I, *Globularia vulgaris* I, *Holcus mollis* I, *Koeleria vallesiana* I, *Melampyrum pratense* I, *Psoralea bituminosa* I, *Scabiosa columbaria* I, *Serratula nudicaulis* I, *Seseli cantabricum* I, *Seseli montanum* I, *Sesleria argentea* I; en 8: *Viburnum lantana* IV, *Viburnum tinus* II, *Lonicera implexa* I, *Osyris alba* I, *Acer monspessulanus* I, *Sorbus aria* I, *Sorbus torminalis* I, *Euphorbia amygdaloides* I.

Procedencia de los inventarios: 1, 5 y 6: Burgos: Bozoo, monte Recuenco, 30TVN9031; 2: Burgos: Bozoo, monte Recuenco, 30TVN9131; 3 y 4: BU: Bozoo, monte Recuenco, 30TVN9032; 7: LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO, Doc. Phytosoc. 10:346, tab. 2, invent. 1-11. 1986; 8: LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO, Doc. Phytosoc. 10: 346, tab. 2, invent. 12-17. 1986.

do observarse, sin embargo, numerosos pies de *Quercus suber* entre los pinos, debido a que esta especie es respetada durante las labores de «limpieza» del sotobosque de las plantaciones. No lo es, por el contrario, la carrasca (*Quercus rotundifolia*), aunque convive con el alcornoque en ese mismo territorio.

A pesar de ello, quedan todavía algunos puntos donde se conserva la vegetación potencial, que corresponde a un bosque de alcornoques con carrasca. Son bosques jóvenes, de estructura abierta, dominados en su estrato arbóreo por *Quercus suber* y *Quercus rotundifolia*, y con estrato arbustivo bastante denso donde abundan especies del matorral de sustitución, como *Arbutus unedo*, *Erica scoparia*, *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea* y *Cistus salvifolius*, entre otras. Ocupan suelos arenosos descarbonatados, formados a partir de rocas calizas con un alto contenido detrítico en cuarzo, mica y feldespato. Bioclimáticamente se

localizan en el piso supramediterráneo subhúmedo, en laderas con orientación sur, es decir, situaciones topográficas térmicamente favorables. Esto se pone de manifiesto tanto por la presencia de *Quercus suber*, como de la coscoja (*Quercus coccifera*), taxon termófilo que aparece hasta una altitud de 860 m en la misma localidad, pero sobre sustratos más básicos.

Estas comunidades las incluimos dentro de la asociación castellano-cantábrica *Spiraea obovatae-Quercetum rotundifoliae*, debido a que se mantiene la combinación característica de especies de estos carrascales; así, aparecen plantas como *Quercus rotundifolia*, *Spiraea hypericifolia* subsp. *obovata*, *Amelanchier ovalis*, *Teucrium chamaedrys*, *Arbutus unedo*, etc. Sin embargo, la presencia de *Quercus suber* y la abundancia de plantas acidófilas, junto a la ausencia de táxones calcícolas como *Rhamnus alaternus*, *Phillyrea media*, y *Pistacia terebinthus*, entre otros, refleja una independencia florística que nos permite crear una nueva subasociación, *quercetosum suberis*, para designar estos alcornoques (*Typus*: invent. 1, tab. 1). Además, el matorral que sustituye a estos bosques corresponde a un brezal caracterizado por la presencia de *Erica scoparia*, a la que acompañan especies características de *Calluno-Ulicetea*, como *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea* y *Erica vagans*.

APÉNDICE FLORÍSTICO

Arctostaphylos crassifolia = *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel subsp. *crassifolia* (Br.-Br.) Rivas-Martínez in Anal. Inst. Bot. A.J.Cavanilles 21 (1): 252. 1963.

Genista occidentalis (Rouy) Coste, Fl. Fr. 1: 298. 1901.

Spiraea obovata = *Spiraea hypericifolia* L. subsp. *obovata* (Waldst. & Kit. ex Willd.) H. Huber

Brachypodium rupestre = *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. subsp. *rupestre* (Host) Schübler & Martens